



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024 1.0

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificacion del producto

quimico

: TOPGUARD®

Otros medios de identificación : FLUTRIAFOL 125 G/L SC (W/ NIPACIDE AS 40)

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Fungicida

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA.

: AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501 Dirección del proveedor

LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE

+56 2 2820 4205

Dirección de correo electróni: SDS-Info@fmc.com

CO

Número de emergencia y de información toxicológica en

Chile

132 (24 horas)

+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

: Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio:

Número de Emegencia Médi: Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda (Inhalación) Categoría 4

Sensibilización cutánea Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) :

para el medio ambiente acuá-

Categoría 3

tico

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro







Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H332 Nocivo si se inhala.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar

de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le

facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-

tar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de

volverla a usar.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de elimi-

nación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

# SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
Flutriafol	Flutriafol	76674-21-0	>= 5 - < 10	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Toxicidad aguda (Inhalación), Categoría 4 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Sistema respiratorio), Categoría 3 Peligro a largo plazo





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

				(crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Sodium alkyl naphthale- ne sulfonate	Sodium alkyl na- phthalene sulfona- te	68425-94-5	>= 1 - < 2,5	Lesiones o irritación ocular graves, Cate- goría 2 Peligro a largo plazo (crónico) para el me- dio ambiente acuáti- co, Categoría 3
1,2-bencisotiazol-3(2H)- ona	1,2-bencisotiazol- 3(2H)-ona	2634-33-5	>= 0,0025 - < 0,025	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Lesiones oculares graves/irritación ocu- lar, Categoría 1 Sensibilización cutá- nea, Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el me- dio ambiente acuáti- co, Categoría 2

#### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

No deje a la víctima desatendida.

Inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Contacto con la piel : Lave con agua y jabón.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

Ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.

No dé leche ni bebidas alcohólicas.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón

en los ojos llorosos y dificultad para respirar. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Nocivo si se inhala.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia: :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Productos de combustión

peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

cos.

fluoruro de hidrógeno Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono Compuestos fluorados Cianuro de hidrógeno

Peligros específicos asocia-

dos

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Recomendaciones para el personal de lucha contra

incendios

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

# SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.

Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

tados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

#### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## Manipulación

Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

ción.

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el

cual se esté utilizando esta preparación.

Medidas operacionales y técnicas

: Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

Prevención del contacto

No inhale el aerosol.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024 1.0

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacena-

miento seguro

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu-

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacena-

miento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) <\*\* Phrase language not available: [ 1X ] CUST -</p>

100000000007849 \*\*>

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos y cara : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel Ropa impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la

concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección de las manos

Material

Guantes protectores

Observaciones La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección respiratoria En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

dor con un filtro aprobado.

Medidas de protección Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color Sin datos disponibles





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024 1.0

Olor Sin datos disponibles

Umbral de olor Sin datos disponibles

рΗ Sin datos disponibles

Punto de fusión/rango Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición Sin datos disponibles

Punto de inflamación Sin datos disponibles

Sin datos disponibles Tasa de evaporación

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa Sin datos disponibles

Densidad Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo

Propiedades comburentes No oxidante





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024 1.0

Información adicional

Peso molecular No aplicable

Sin datos disponibles Autoignición

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

peligrosos

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

BPL: si

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de una sola ingestión. Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata, machos y hembras): > 2,02 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda DL50(Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel. Observaciones: sin mortalidad

**Componentes:** 

Flutriafol:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, macho): 1.140 mg/kg





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

DL50 (Rata, hembra): 1.480 mg/kg

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Órganos Diana: Hígado, Sistema gastrointestinal

Síntomas: Fatalidad

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5,2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,13 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

BPL: si

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel. Observaciones: sin mortalidad

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Valoración : No clasificado como irritante Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : ligera irritación

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024 1.0

## Componentes:

Flutriafol:

**Especies** Conejo

Valoración No clasificado como irritante

Método Directrices de prueba OECD 404

Resultado No irrita la piel

**BPL** 

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Observaciones Sin datos disponibles

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

**Especies** Conejo Tiempo de exposición 72 h

Método Directrices de prueba OECD 404

Resultado No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:** 

Valoración No clasificado como irritante Método Directrices de prueba OECD 405

Resultado ligera irritación

Observaciones Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema res-

piratorio y la piel.

**Componentes:** 

Flutriafol:

**Especies** Conejo

Valoración No clasificado como irritante Directrices de prueba OECD 405 Método Resultado Irritación ocular leve o nula

**BPL** 

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Resultado : Irritación de los ojos

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

**Especies** Córnea de bovino

Método Directrices de prueba OECD 437

Resultado No irrita los ojos

**Especies** Conejo Método

**EPA OPP 81-4** 

Resultado Efectos irreversibles en los ojos





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:** 

Tipo de Prueba : Prueba de Magnussen-Kligman

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Observaciones : Causa sensibilización.

#### **Componentes:**

Flutriafol:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Ratón

Método : Directrices de prueba OECD 429 Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Valoración : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Método : Directrices de prueba OECD 406

## 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Especies : Conejillo de Indias Método : FIFRA 81.06

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Componentes:**

#### Flutriafol:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes

Método: Directrices de prueba OECD 478

Resultado: negativo

#### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Especies: Rata (macho)

Tipo de célula: Células hepáticas Vía de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de prueba OECD 486

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

#### Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Componentes:**

#### Flutriafol:

Especies : Ratón Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 1,2 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

Especies : Rata
Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 1 mg/kg pc/día Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

ninógeno.

# Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

Componentes:

Flutriafol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho

Vía de aplicación: Ingestión

Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal

Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día

Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.

Método: OPPTS 870.3800 Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:** 

Flutriafol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:** 

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Flutriafol:

Especies : Rata

NOAEL : 13.3 mg/kg pc/día Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 90 d

Síntomas : anemia, Efectos en el hígado





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

Especies : Perro

NOAEL : 5 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 d

Síntomas : efectos en la sangre, Efectos en el hígado

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 15 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 28 d

Método : Directrices de prueba OECD 407

Síntomas : Irritación

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 69 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 90 d

Síntomas : Irritación, Disminución del peso corporal

Peligro de aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:** 

Flutriafol:

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Efectos neurológicos

**Componentes:** 

Flutriafol:

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional

**Producto:** 

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

**Toxicidad** 

**Componentes:** 

Flutriafol:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 33 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 67 mg/l





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

otros invertebrados acuáticos Punto final: Inmovilización

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 12 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CI50 (Scenedesmus subspicatus): 1,9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

EbC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,65 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 4,8 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,31 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

NOEC: 0.01 mg/cm2

Tiempo de exposición: 180 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 144 µg/abeja

Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 213

BPL: si

DL50: > 150 µg/abeja

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 214

BPL: si

DL50: > 5.000 mg/kg

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

# Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

EC10: > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070

mg/i

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

10

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): 24 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

Flutriafol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: No se hidroliza fácilmente

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables

Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial de bioacumulación

**Componentes:** 

Flutriafol:

Bioacumulación : Especies: Pez

Factor de bioconcentración (BCF): 7

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 2,29

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Tiempo de exposición: 56 d

Factor de bioconcentración (BCF): 6,62 Método: Directrices de prueba OECD 305

Observaciones: La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica

(PBM).

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH: 5

Movilidad en el suelo

**Componentes:** 

Flutriafol:

Distribución entre los com- : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

partimentos medioambienta-

les

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

les

Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

Método: Directrices de prueba OECD 121

Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Otros efectos adversos

**Producto:** 

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el

caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Componentes:

Flutriafol:

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el

caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (Flutriafol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

18 / 22





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024 1.0

Peligroso para el medio am-

biente

no

**IATA-DGR** 

No. UN/ID UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (Flutriafol)

9 Clase Grupo de embalaje Ш

**VARIOS** Etiquetas Instrucción de embalaje 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje 964

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P. (Flutriafol)

q Clase Ш Grupo de embalaje Etiquetas 9 Código EmS

F-A, S-F

Contaminante marino si

## Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Regulación nacional

**NCh382** 

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P. (Flutriafol)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9 Peligroso para el medio amno

biente

#### Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de No aplicable





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

Residuos Peligrosos.

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las me-

didas de control de precursores y sustancias químicas

esenciales.

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sus-

tancias Peligrosas para la Salud

hidróxido de sodio

metanol

Incluído en el listado del Articulo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas - Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

## Regulaciones internacionales

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

Flutriafol

Sulfurous acid, monosodium salt, reaction products with cresol-formaldehydenonylphenol polymer (average MW 300-600)

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

## **TOPGUARD®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

#### **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 25.04.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

#### Texto completo de las Declaraciones-H

#### Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuáti-

CO

Eye Irrit. : Lesiones o irritación ocular graves

Skin Sens. : Sensibilización cutánea

STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición

única

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia: ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx -Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 25.04.2024 50002353 Fecha de la primera emisión: 25.04.2024

 - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

#### Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CL/1X